



RVC-P系列3D工业相机

RVC-P5330 | RVC-P21200 | RVC-P22200

性能卓越 | 稳定高效

RVC-P系列3D工业相机



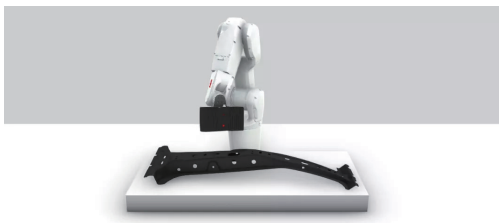
采用行业领先的点云生成算法与HDR技术,能轻松应对不同物体(包括黑色、一定程度的反光物体等),保证高质量的点云输出。

一体密闭的设计和航空合金材质机身,防护性能极佳,能够适用于各种严苛的作业环境。

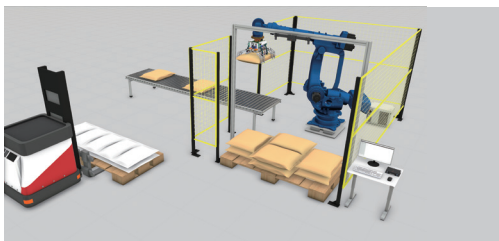
应用场景

三维重建、拆码垛、金属焊接、抛光打磨、钣金喷涂、上下料、货品分拣

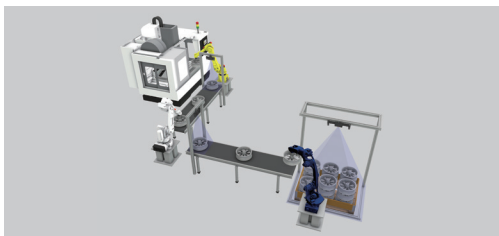
▼ 三维重建



▼ 拆码垛



▼ 上下料



产品亮点

性能卓越

自研的条纹结构光技术、点云生成算法和 HDR 技术,在面对黑色和一定程度反光物体时,仍能输出高质量点云。

运行稳定

稳固密闭的机身设计和上万次的长期稳定性测试,为工业生产中的长效运行提供了可靠保障。

部署高效

安装便捷,即插即用。配套的软件 RVC Manager 可以快速检查点云效果,调整相机配置,完成简单测量。

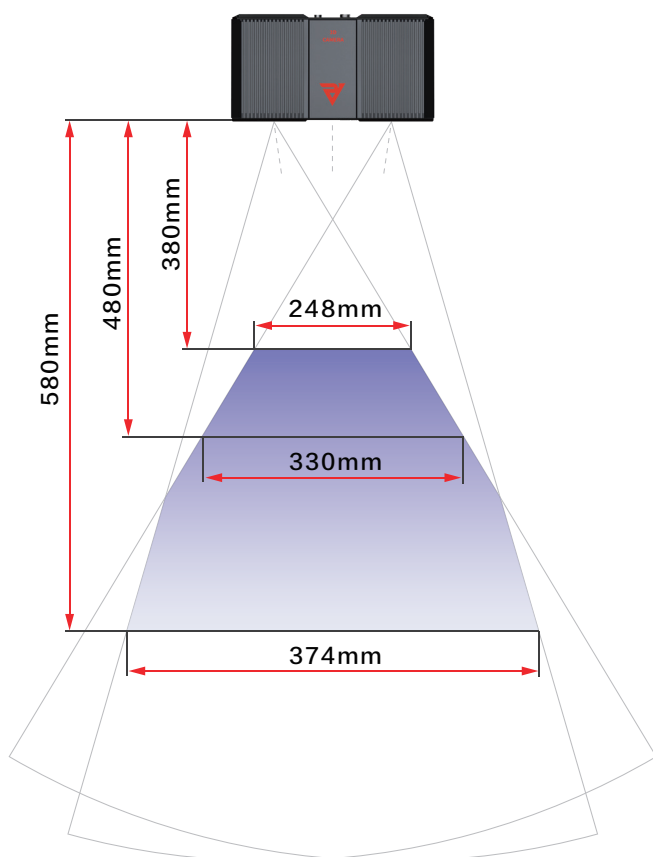
应用软件

如本科技推出的 HandEye Calibration Master 让工业相机和机械臂的协作更加精准高效,适用于三维重建、金属焊接、抛光打磨、钣金喷涂、抓取分拣等工业生产场景。

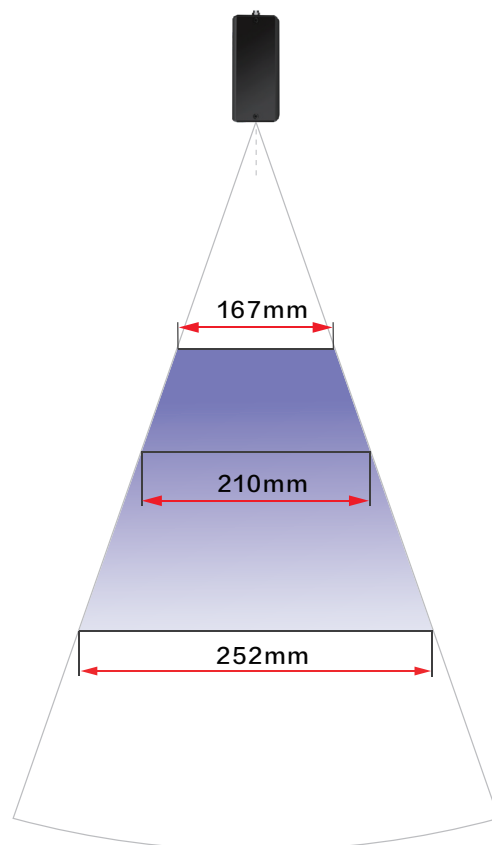
RVC-P5330 3D工业相机



正视图



侧视图



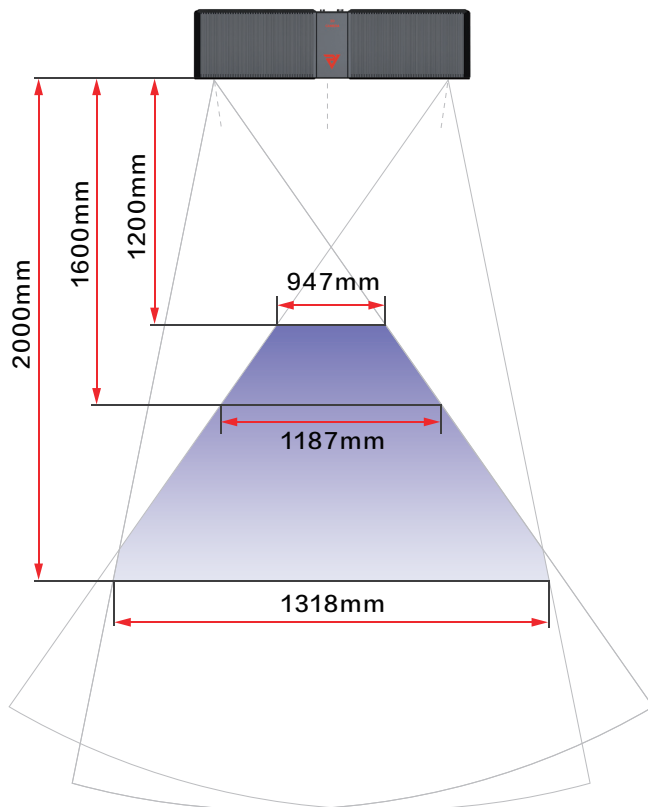
产品参考数据

型号		RVC-P5330
最高扫描速度		0.3FPS (以太网)
分辨率		5MP
最佳工作距离 (mm)		480
光源		蓝色 LED
通讯接口		USB3.0或以太网
相机重量 (kg)		约1.5
相机尺寸 (mm)		250*140*58
工作电压		12V
工作电流		3A
工作温度		0-50°C
标准配件		电源适配器, 5m千兆网线或3mUSB线
480mm处	标准视野FOV (mm)	330*210
	XY轴分辨率 (mm)	0.15
	Z轴测量范围 (mm)	±100
	Z轴重复精度 σ (μm)	10

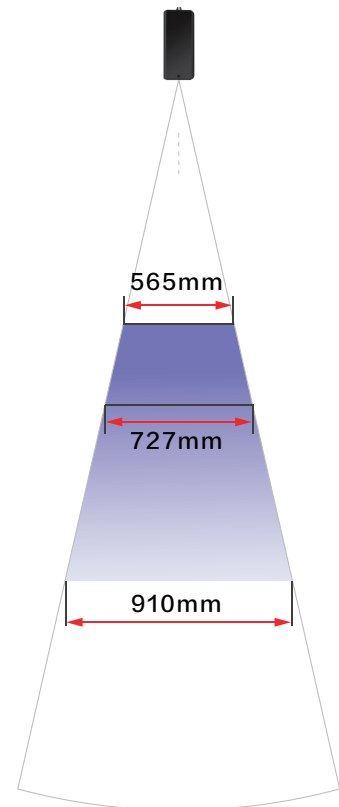
RVC-P21200 3D工业相机



正视图



侧视图



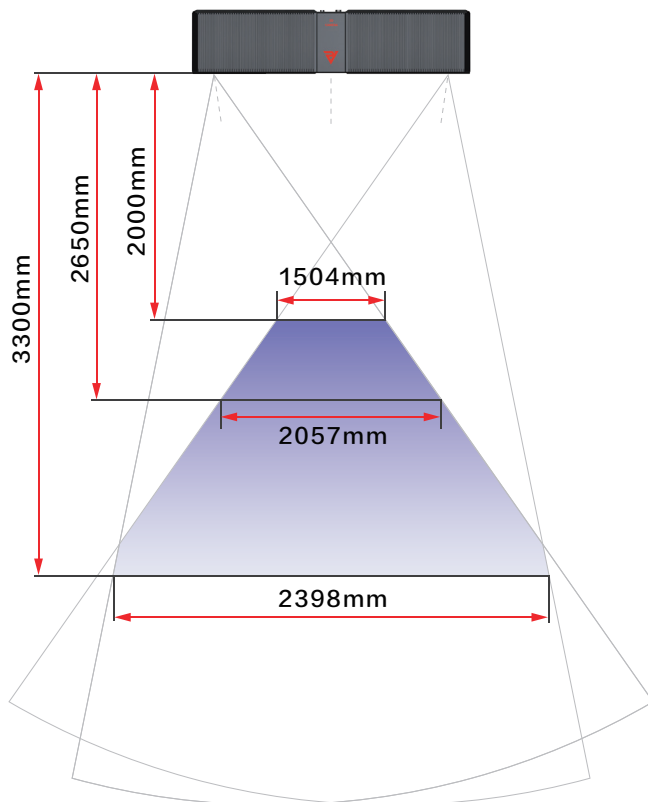
产品参考数据

型号		RVC-P21200
最高扫描速度		0.5FPS (以太网)
分辨率		2.3MP
最佳工作距离 (mm)		1600
光源		RGB LED
通讯接口		USB3.0或以太网
相机重量 (kg)		约1.9
相机尺寸 (mm)		560*138*50
工作电压		12V
工作电流		3A
工作温度		0-50°C
标准配件		电源适配器, 5m千兆网线或3mUSB线
1600mm处	标准视野FOV (mm)	1187*727
	XY轴分辨率 (mm)	0.65
	Z轴测量范围 (mm)	1200-2000
	Z轴重复精度 σ (μm)	90

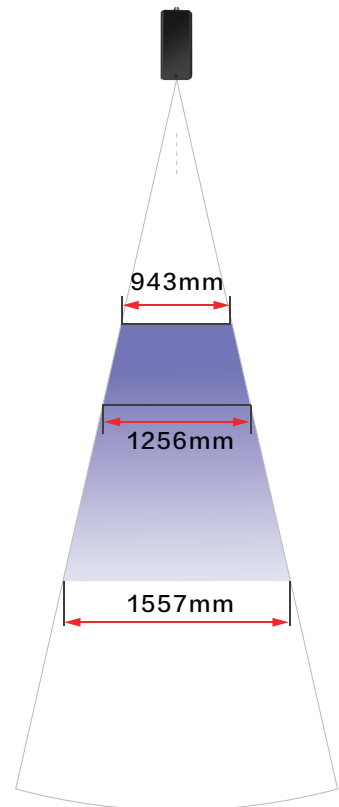
RVC-P22000 3D工业相机



正视图



侧视图



产品参考数据

型号		RVC-P22000
最高扫描速度		0.5FPS (以太网)
分辨率		2.3MP
最佳工作距离 (mm)		2650
光源		RGB LED
通讯接口		USB3.0或以太网
相机重量 (kg)		约2.0
相机尺寸 (mm)		760*138*50
工作电压		12V
工作电流		3A
工作温度		0-50°C
标准配件		电源适配器, 5m千兆网线或3mUSB线
2650mm处	标准视野FOV (mm)	2057*1256
	XY轴分辨率 (mm)	1.1
	Z轴测量范围 (mm)	2000-3300
	Z轴重复精度 σ (μm)	450